

## INDEX/ARTICLES

### 1979

#### **Aerodynamics**

Wind engineering: the art of designing for the wind — 11:3, pp. 14, 16

#### **Aérodynamique**

Le génie éolien. Une science dans le vent. 11:3, p. 15, 17

#### **Agglomération sphérique**

Le nettoyage du charbon. Le CNRC montre la voie. 11:3, p. 5

#### **Air Survey Photography**

Air survey cameras: focus on calibration — 11:2, pp. 8, 10

#### **ADN**

La recombinaison de l'ADN. Une ère nouvelle en biologie moléculaire. 11:2, p. 15, 17

#### **Anaerobic Digestion**

Energy for tomorrow: regulating the mysterious methanogens — 11:3, pp. 32, 34

#### **Appareils pour photographie aérienne**

Les appareils pour photographie aérienne. Regard sur l'étalonnage. 11:2, p. 9, 11

#### **Arts visuels**

Les cristaux liquides. Une nouvelle dimension picturale. 11:2, p. 5, 7

#### **Aviation Safety**

The Crash Position Indicator: aviation safety — 11:4, pp. 14, 16

#### **Baie de Fundy**

Les mystères de la baie de Fundy. Les étudiants mènent l'enquête. 11:5, pp. 17, 19

#### **Biogas Production**

Energy for tomorrow: regulating the mysterious methanogens — 11:3, pp. 32, 34

#### **Biologie moléculaire**

De l'alchimie à la génétique moderne. Un objectif: le clonage. 11:1, p. 5, 7, 9

#### **Biomedical Engineering**

Rehabilitation Technology Unit: helping the severely handicapped help themselves — 11:1, pp. 14, 16

Child's world: cradled in the arms of research — 11:5, pp. 4, 6, 8

Spinal cord cooling: hope for accident victims — 11:5, pp. 20, 22, 24

Scoliosis: a need to screen children — 11:5, pp. 10, 12

#### **Building Materials**

Novel composite: chasms of the road — 11:2, pp. 20, 22

Insulation: testing, testing — 11:3, pp. 22, 24

#### **Cellules solaires**

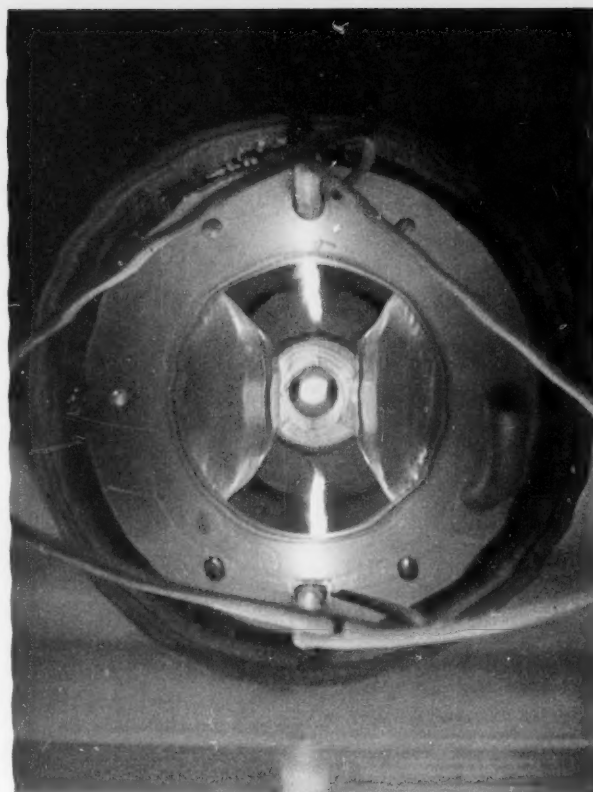
Les cellules solaires. La conversion de la lumière solaire en électricité. 11:1, p. 11, 13

#### **Charbon**

Le nettoyage du charbon. Le CNRC montre la voie. 11:3, p. 5

#### **Chemistry**

50 years of research: fibres and fabrics — 11:4, pp. 26, 28, 30



#### **Chimie**

50 années de recherches. Des fibres et des textiles. 11:4, p. 27, 29, 31

#### **Coal**

Cleaner coal: NRC points the way — 11:3, p. 4

#### **Crash Position Indicator**

The Crash Position Indicator: aviation safety — 11:4, pp. 14, 16

#### **Cristaux liquides**

Les cristaux liquides. Une nouvelle dimension picturale. 11:2, p. 5, 7

#### **Diabète (traitement)**

Le traitement du diabète. Une technique astucieuse. 11:1, p. 25, 27

#### **Diabetes Therapy**

Diabetes therapy: pancreas implant shows promise — 11:1, pp. 24, 26

#### **Digestion anaérobie**

De l'énergie pour demain. Mise au pas des bactéries méthanogènes. 11:3, p. 33, 35

#### **DNA**

Recombinant DNA: a revolution in molecular biology — 11:2, pp. 14, 16

#### **Éclairage**

Laboratoire de l'éclairage. « On y voit à peine ». 11:4, p. 9, 11, 13

#### **Eclipse**

Lunar switch darkens the Sun: last solar eclipse of this century — 11:1, p. 2

## INDEX/ARTICLES

### 1979

#### **Aerodynamics**

Wind engineering: the art of designing for the wind — 11:3, pp. 14, 16

#### **Aérodynamique**

Le génie éolien. Une science dans le vent. 11:3, p. 15, 17

#### **Agglomération sphérique**

Le nettoyage du charbon. Le CNRC montre la voie. 11:3, p. 5

#### **Air Survey Photography**

Air survey cameras: focus on calibration — 11:2, pp. 8, 10

#### **ADN**

La recombinaison de l'ADN. Une ère nouvelle en biologie moléculaire. 11:2, p. 15, 17

#### **Anaerobic Digestion**

Energy for tomorrow: regulating the mysterious methanogens — 11:3, pp. 32, 34

#### **Appareils pour photographie aérienne**

Les appareils pour photographie aérienne. Regard sur l'étalonnage. 11:2, p. 9, 11

#### **Arts visuels**

Les cristaux liquides. Une nouvelle dimension picturale. 11:2, p. 5, 7

#### **Aviation Safety**

The Crash Position Indicator: aviation safety — 11:4, pp. 14, 16

#### **Baie de Fundy**

Les mystères de la baie de Fundy. Les étudiants mènent l'enquête. 11:5, pp. 17, 19

#### **Biogas Production**

Energy for tomorrow: regulating the mysterious methanogens — 11:3, pp. 32, 34

#### **Biologie moléculaire**

De l'alchimie à la génétique moderne. Un objectif: le clonage. 11:1, p. 5, 7, 9

#### **Biomedical Engineering**

Rehabilitation Technology Unit: helping the severely handicapped help themselves — 11:1, pp. 14, 16

Child's world: cradled in the arms of research — 11:5, pp. 4, 6, 8

Spinal cord cooling: hope for accident victims — 11:5, pp. 20, 22, 24

Scoliosis: a need to screen children — 11:5, pp. 10, 12

#### **Building Materials**

Novel composite: chasms of the road — 11:2, pp. 20, 22

Insulation: testing, testing — 11:3, pp. 22, 24

#### **Cellules solaires**

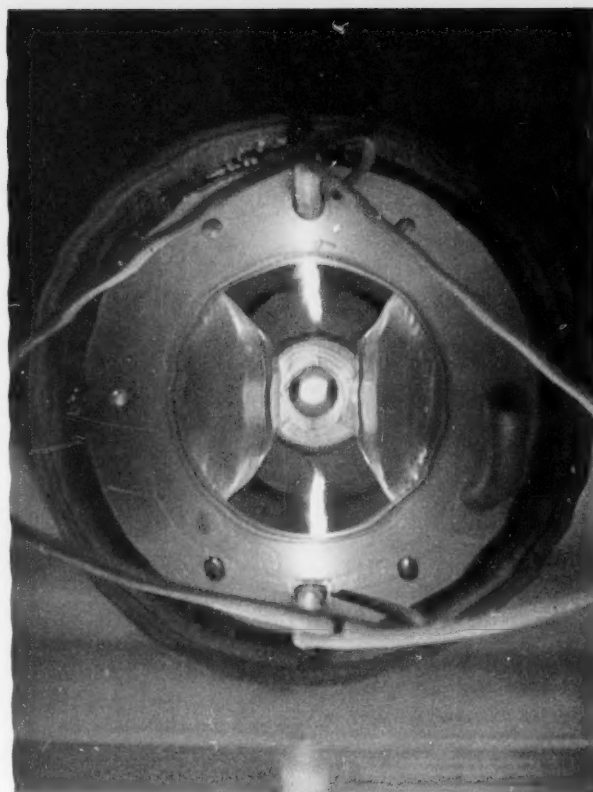
Les cellules solaires. La conversion de la lumière solaire en électricité. 11:1, p. 11, 13

#### **Charbon**

Le nettoyage du charbon. Le CNRC montre la voie. 11:3, p. 5

#### **Chemistry**

50 years of research: fibres and fabrics — 11:4, pp. 26, 28, 30



#### **Chimie**

50 années de recherches. Des fibres et des textiles. 11:4, p. 27, 29, 31

#### **Coal**

Cleaner coal: NRC points the way — 11:3, p. 4

#### **Crash Position Indicator**

The Crash Position Indicator: aviation safety — 11:4, pp. 14, 16

#### **Cristaux liquides**

Les cristaux liquides. Une nouvelle dimension picturale. 11:2, p. 5, 7

#### **Diabète (traitement)**

Le traitement du diabète. Une technique astucieuse. 11:1, p. 25, 27

#### **Diabetes Therapy**

Diabetes therapy: pancreas implant shows promise — 11:1, pp. 24, 26

#### **Digestion anaérobie**

De l'énergie pour demain. Mise au pas des bactéries méthanogènes. 11:3, p. 33, 35

#### **DNA**

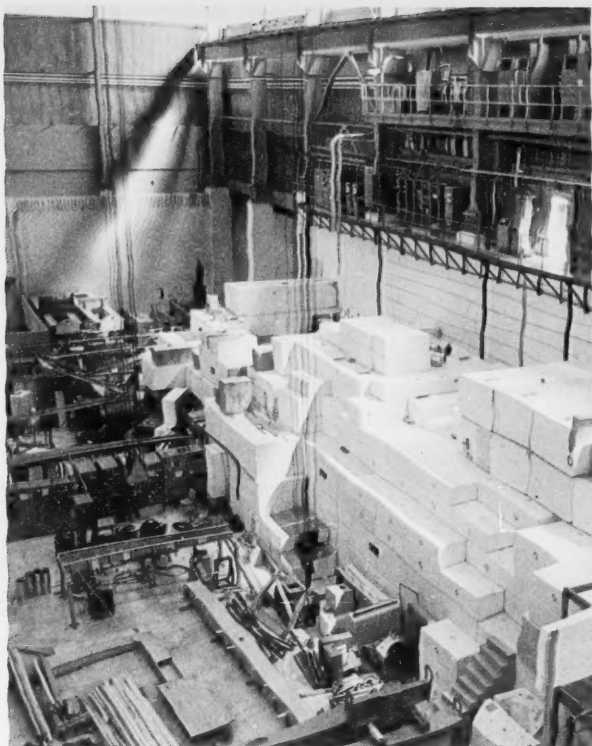
Recombinant DNA: a revolution in molecular biology — 11:2, pp. 14, 16

#### **Éclairage**

Laboratoire de l'éclairage. « On y voit à peine ». 11:4, p. 9, 11, 13

#### **Eclipse**

Lunar switch darkens the Sun: last solar eclipse of this century — 11:1, p. 2



Threading the eclipse needle: rockets reach for closer look — 11:4, pp. 4, 6

#### Éclipse

L'ombre lunaire masque le Soleil. La dernière éclipse totale du siècle. 11:1, p. 3  
Dans le chas de l'aiguille. Des fusées-sondes poursuivent l'éclipse. 11:4, p. 5, 7

#### Écologie

Les mystères de la baie de Fundy. Des étudiants mènent l'enquête. 11:5, pp. 17, 19

#### Ecology

The facts of life in Fundy: student survey is the key — 11:5, pp. 16, 18

#### Énergie

Les cellules solaires. La conversion de la lumière solaire en électricité. 11:1, p. 11, 13  
Historique de l'énergie au Canada. Fluctuations et spéculations. 11:2, p. 3  
L'indicateur de rendement pour calorifères. Une mesure d'économie. 11:2, p. 19  
Le nettoyage du charbon. Le CNRC montre la voie. 11:3, p. 5  
L'isolation des bâtiments. En progrès constant. 11:3, p. 23, 25  
De l'énergie pour demain. Mise au pas des bactéries méthanogènes. 11:3, p. 33, 35  
Laboratoire de l'éclairage. « On y voit à peine ». 11:4, p. 9, 11, 13  
Le puzzle énergétique. 11:4, p. 3

#### Energy

Solar cells: converting sunlight into electricity — 11:1, pp. 10, 12  
Canada's energy history: fluctuations, speculations — 11:2, p. 2

Furnace efficiency meter: dollars and cents sense — 11:2, p. 18

Cleaner coal: NRC points the way — 11:3, p. 4

Insulation: testing, testing — 11:3, pp. 22, 24

Energy for tomorrow: regulating the mysterious methanogens — 11:3, pp. 32, 34

Lighting laboratory: "the lights are turned way down low" — 11:4, pp. 8, 10, 12

The energy jig-saw puzzle — 11:4, p. 2

#### Environment

Ottawa River project: probing the pollutants — 11:2, pp. 28, 30

#### Environnement

La rivière des Outaouais. Étude des polluants. 11:2, p. 29

#### Éruptions stellaires

Éruptions sur des soleils lointains. À la recherche de Chiens de chasse. 11:2, p. 25, 27

#### Étalons

Les appareils pour photographie aérienne. Regard sur l'étalonnage. 11:2, p. 9, 11  
L'étalon de temps canadien. Laissons le césium décider. 11:3, p. 7, 9

#### Fondrières

Pour rapiécer les chaussées. Une solution astucieuse. 11:2, p. 21, 23

#### Fabrication du méthane

De l'énergie pour demain. Mise au pas des bactéries méthanogènes. 11:3, pp. 33, 35

#### Fundy (Bay of)

The facts of life in Fundy: student survey is the key — 11:5, pp. 16, 18

#### Genetic Engineering

Recombinant DNA: a revolution in molecular biology — 11:2, pp. 14, 16

#### Génie biomédical

L'Unité de technologie en rééducation fonctionnelle. Aider les grands handicapés à s'aider eux-mêmes. 11:1, p. 15, 17

L'enfance en difficulté. La science ne l'oublie pas. 11:5, p. 5, 7, 9

La scoliose. Une nouvelle technique universelle de dépistage. 11:5, p. 11, 13

Le refroidissement de la moelle épinière. Nouvel espoir pour les victimes d'accidents. 11:5, p. 21, 23

#### Génie éolien

Le génie éolien. Une science dans le vent. 11:3, p. 15, 17

#### Génie mécanique

Le laboratoire de Vancouver du CNRC. Au service de l'industrie dans l'Ouest canadien. 11:1, p. 29, 31

#### Genetic Engineering

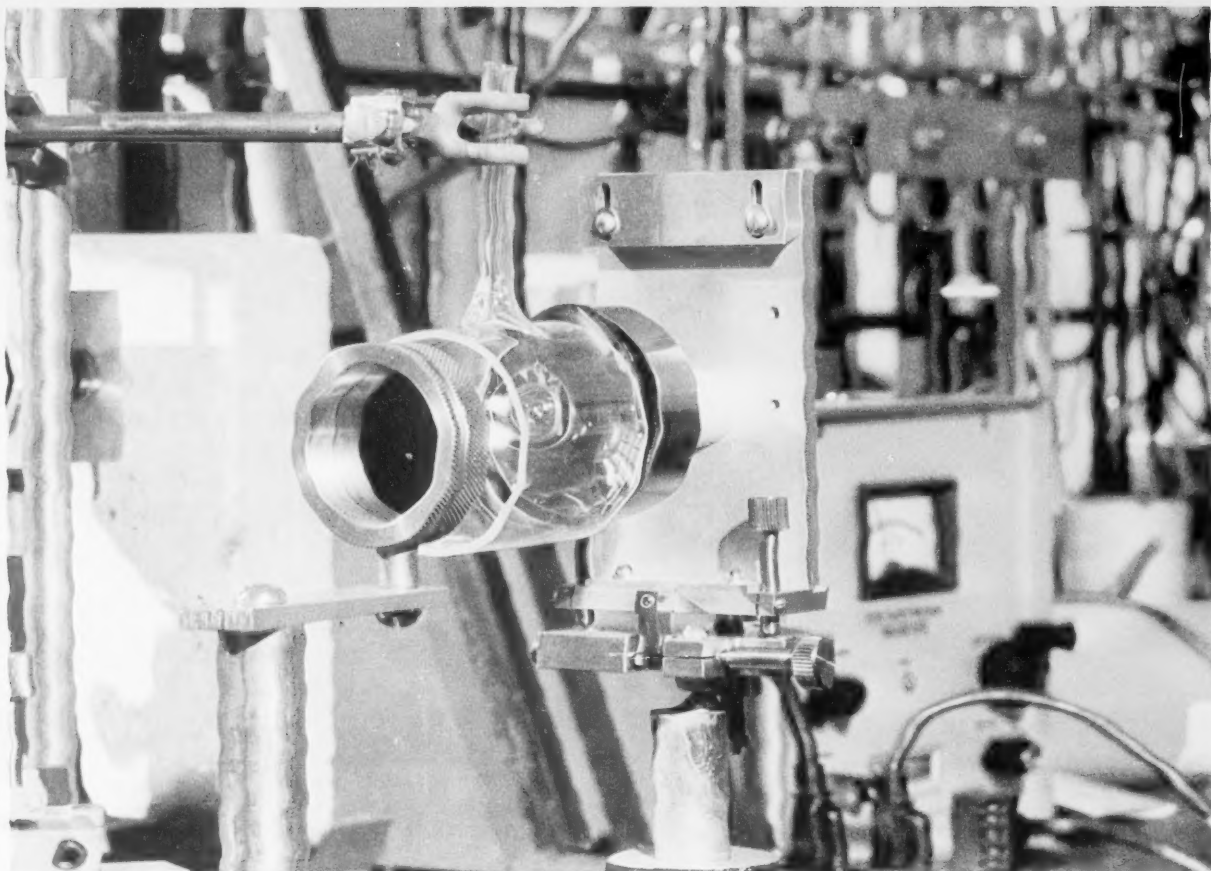
On the edge of inner space: cloning, a perspective — 11:1, pp. 4, 6, 8

#### Génie moléculaire

De l'alchimie à la génétique moderne. Un objectif: le clonage. 11:1, p. 5, 7, 9

#### Health

The missing culprit: magnesium deficiency and heart disease — 11:1, pp. 20, 22



Diabetes therapy: pancreas implant shows promise - 11:1, pp. 24, 26

#### **Herzberg, Gerhard**

NRC's Dr. Gerhard Herzberg, Reading the message of matter - 11:5, p. 14

Un scientifique de haute distinction du CNRC.

Le message de la matière. 11:5, p. 15

#### **Hydraulics**

Wave grouping: hidden menace of the seas - 11:3, pp. 26, 28, 30

#### **Hydraulique**

Le regroupement des vagues. Un phénomène dangereux et imprévisible? 11:3, p. 27, 29, 31

#### **Indicateur de position d'écrasement**

L'indicateur de position d'écrasement. La sécurité et l'aviation. 11:4, p. 15, 17

#### **Industrie**

Le laboratoire de Vancouver du CNRC. Au service de l'industrie dans l'Ouest canadien. 11:1, p. 29, 31

Les micro-ondes à toutes les sauces. De l'art culinaire aux colles pour papier. 11:3, p. 11, 13

Le Batfish. À la découverte des secrets de la mer. 11:4, p. 19, 21

#### **Industry**

The Vancouver laboratory of NRC: at western industry's service - 11:1, pp. 28, 30

The many facets of microwaves: from cooking food to gluing paper - 11:3, pp. 10, 12

The Batfish: probing the mysteries of the sea - 11:4, pp. 18, 20

#### **Insulation**

Insulation: testing, testing - 11:3, pp. 22, 24

#### **International Year of the Child**

International year of the child - 11:5, p. 2

Child's world: cradled in the arms of research - 11:5, pp. 4, 6, 8

Scoliosis: a need to screen children - 11:5, pp. 10, 12

#### **Isolant**

L'isolation des bâtiments. En progrès constant. 11:3, p. 23, 25

#### **Laboratoire de Vancouver**

Le laboratoire de Vancouver du CNRC. Au service de l'industrie dans l'Ouest canadien. 11:1, p. 29, 31

#### **L'Année internationale de l'enfant**

L'Année internationale de l'enfant. 11:5, p. 3

L'enfance en difficulté. La science ne l'oublie pas. 11:5, p. 5, 7, 9

La scoliose. Une nouvelle technique universelle de dépistage. 11:5, pp. 11, 13

#### **Lighting**

Lighting laboratory: "The lights are turned way down low". 11:4, pp. 8, 10, 12

#### **Liquid Crystals**

Liquid crystals: a new dimension in painting - 11:2, pp. 4, 6



**Magnésium (carences en)**

Coupable par défaut. Carences en magnésium et affections cardiaques. 11:1, p. 21, 23

**Magnesium Deficiency**

The missing culprit: magnesium deficiency and heart disease — 11:1, pp. 20, 22

**Manipulations génétiques**

La recombinaison de l'ADN. Une ère nouvelle en biologie moléculaire. 11:2, p. 15, 17

**Matériaux de construction**

Pour rapiécer les chaussées. Une solution astucieuse. 11:2, p. 21, 23

L'isolation des bâtiments. En progrès constant. 11:3, p. 23, 25

**Mechanical Engineering**

The Vancouver laboratory of NRC: at western industry's service — 11:1, pp. 28, 30

**Médecine moléculaire**

La médecine au niveau moléculaire. Tout se fait au niveau de la membrane cellulaire. 11:4, p. 23, 25

**Micro-ondes**

Les micro-ondes à toutes les sauces. De l'art culinaire aux colles pour papier. 11:3, p. 11, 13

**Microwaves**

The many facets of microwaves: from cooking food to gluing paper — 11:3, pp. 10, 12

**Molecular Biology**

On the edge of inner space: cloning, a perspective — 11:1, pp. 4, 6, 8

**Molecular Medicine**

Medicine at the molecular level: it all happens at the cell membrane — 11:4, pp. 22, 24

**Navette spatiale**

La contribution du Canada à la navette spatiale. Une démonstration de haute technologie. 11:2, p. 13

**NMR Spectroscopy**

Medicine at the molecular level: it all happens at the cell membrane — 11:4, pp. 22, 24

**Océanographie**

Le regroupement des vagues. Un phénomène dangereux et imprévisible? 11:3, p. 27, 29, 31

Le Batfish. À la découverte des secrets de la mer. 11:4, p. 19, 21

**Oceanography**

Wave grouping: hidden menace of the seas — 11:3, pp. 26, 28, 30

The Batfish: probing the mysteries of the sea — 11:4, pp. 18, 20

**Optics**

Air survey cameras: focus on calibration — 11:2, pp. 8, 10

**Optiques**

Les appareils pour photographie aérienne. Regard sur l'étalement. 11:2, p. 9, 11

**Ottawa River**

Ottawa River project: probing the pollutants — 11:2, pp. 28, 30

**Pancreas (implant)**

Diabetes therapy: pancreas implant shows promise — 11:1, pp. 24, 26

**Pancréas (implantation)**

Le traitement du diabète. Une technique astucieuse. 11:1, p. 25, 27

**Pollution**

Ottawa River project: probing the pollutants — 11:2, pp. 28, 30

La rivière des Outaouais. Étude des polluants. 11:2, p. 29

**Potholes**

Novel composite: chasms of the road — 11:2, pp. 20, 22

**Radioastronomie**

Eruptions sur des soleils lointains. À la recherche de Chiens de chasse. 11:2, p. 25, 27

Les ondes venues du ciel. Les débuts de la radioastronomie au Canada. 11:3, p. 19, 21

**Radioastronomy**

Flares on far suns: tracking the Hunting Dogs — 11:2, pp. 24, 26

Noise into knowledge: the beginnings of Canadian radio astronomy — 11:3, pp. 18, 20

**Recherche spatiale**

Dans le chas de l'aiguille. Des fusées-sondes poursuivent l'éclipse. 11:4, p. 5, 7

**Refroidissement de la moelle épinière**

Refroidissement de la moelle épinière. Nouvel espoir pour les victimes d'accidents. 11:5, p. 21, 23

**Rehabilitation Technology Unit**

Rehabilitation Technology Unit: helping the severely handicapped help themselves — 11:1, pp. 14, 16

**Rivière des Outaouais**

La rivière des Outaouais. Étude des polluants. 11:2, p. 29

**Santé**

Coupable par défaut. Carences en magnésium et affections cardiaques. 11:1, p. 21, 23

Le traitement du diabète. Une technique astucieuse. 11:1, p. 25, 27

**Science Week**

Science focus: we're involved — 11:1, p. 18

**Scoliose**

La scoliose. Une nouvelle technique universelle de dépistage. 11:5, pp. 11, 13

**Scoliosis**

Scoliosis: a need to screen children — 11:5, pp. 10, 12

**Sécurité de l'écrasement**

L'indicateur de position d'écrasement. La sécurité et l'aviation. 11:4, p. 15, 17

**Semaine scientifique**

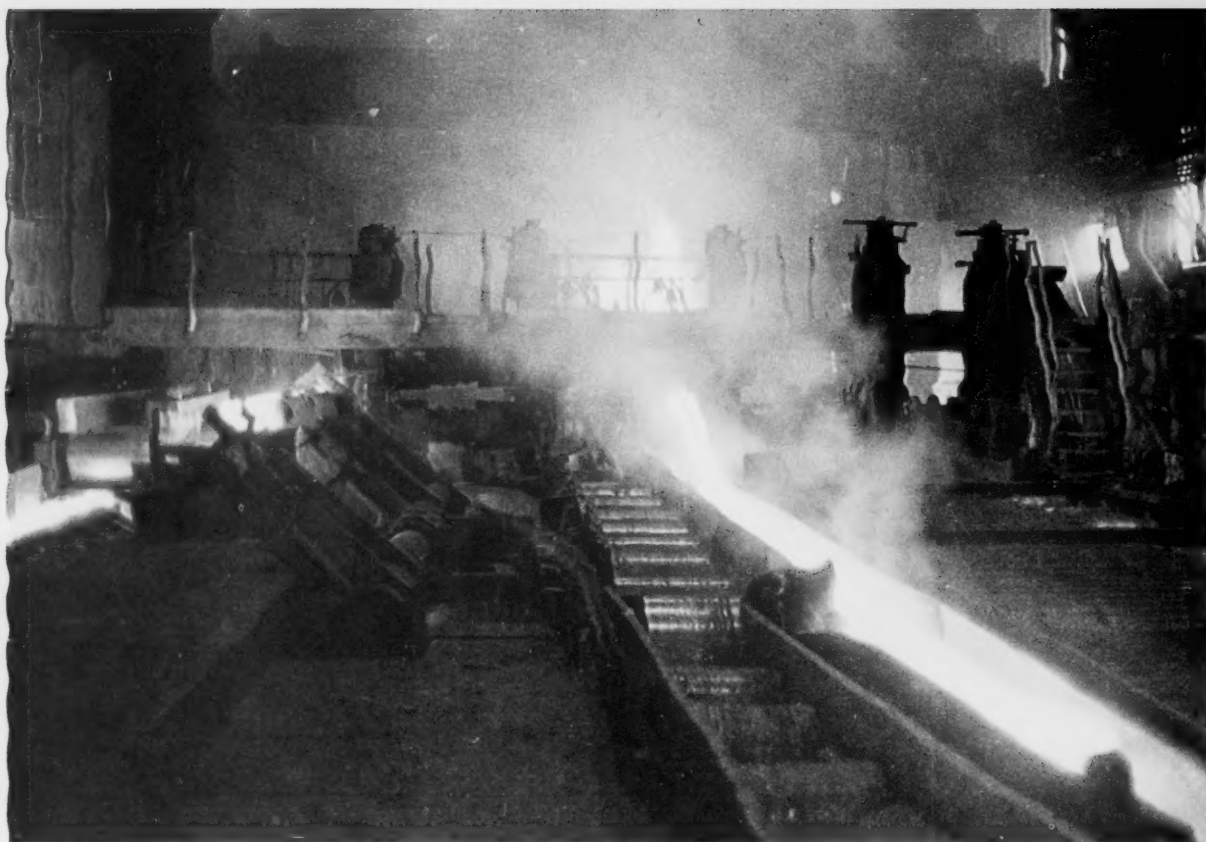
La semaine scientifique d'Ottawa. « Pour vous, avec nous ». 11:1, p. 19

**Service de l'heure**

L'étalon de temps canadien. Laissons le césium décider. 11:3, p. 7, 9

**Solar cells**

Solar cells: converting sunlight into electricity — 11:1, pp. 10, 12



## Space Research

Threading the eclipse needle: rockets reach for closer look — 11:4, pp. 4, 6

## Space Shuttle

Canada's contribution to the space shuttle: a high-technology floor show — 11:2, p. 12

## Spectroscopie de RMN

La médecine au niveau moléculaire. Tout se fait au niveau de la membrane cellulaire. 11:4, p. 23, 25

## Spherical Agglomeration

Cleaner coal: NRC points the way — 11:3, p. 4

## Spine Cooling

Spinal cord cooling: hope for accident victims — 11:5, pp. 20, 22, 24

## Standards

Air survey cameras: focus on calibration — 11:2, pp. 8, 10  
Canada's time standard: cesium seconds — 11:3, pp. 6, 8

## Stellar Flares

Flares on far suns: tracking the Hunting Dogs — 11:2, pp. 24, 26

## Textiles

50 years of research: fibres and fabrics — 11:4, pp. 26, 28, 30  
50 années de recherches. Des fibres et des textiles. 11:4, p. 27, 29, 31

## Time Service

Canada's time standard: cesium seconds — 11:3, pp. 6, 8

## Transportation

Novel composite: chasms of the road — 11:2, pp. 20, 22  
The Crash Position Indicator: aviation safety — 11:4, pp. 14, 16

## Transports

Pour rapiécer les chaussées. Une solution astucieuse. 11:2, p. 21, 23  
L'indicateur de position d'écrasement. La sécurité et l'aviation. 11:4, p. 15, 17

## Unité de technologie en rééducation fonctionnelle

L'Unité de technologie en rééducation fonctionnelle. Aider les grands handicapés à s'aider eux-mêmes. 11:1, p. 15, 17

## Vagues

Le regroupement des vagues. Un phénomène dangereux et imprévisible? 11:3, p. 27, 29, 31

## Vancouver Laboratory

The Vancouver laboratory of NRC: at western industry's service — 11:1, pp. 28, 30

## Visual Arts

Liquid crystals: a new dimension in painting — 11:2, pp. 4, 6

## Waves

Wave-grouping: hidden menace of the seas — 11:3, pp. 26, 28, 30

## Wind Engineering

Wind engineering: the art of designing for the wind — 11:3, pp. 14, 16

